

Первичная токсиколого-гигиеническая оценка дезинфицирующих средств производства ООО «Научно-производственная компания «Медэкс»

Байдан Елена Ивановна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Лепешко Павел Николаевич, *Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Введение

Изучение дезинфицирующих средств, применяемых для санитарной обработки в учреждениях здравоохранения и предприятиях пищевой промышленности, является актуальным и недостаточно изученным вопросом токсикологии и гигиены, который требует дальнейшей методической разработки.

Цель исследования

Дать научно обоснованное заключение и рекомендации о возможности безопасного применения дезинфицирующих средств

Материалы и методы

Физико-химические (определение концентрации водородных ионов, определение массовой доли активных действующих веществ), санитарно-гигиенические (органолептические исследования), токсикологические (определение параметров острой токсичности при внутрижелудочном, накожном и внутрибрюшинном поступлении, местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, опасность острого ингаляционного отравления, кумулятивное и сенсибилизирующее действие).

Результаты

Дезинфицирующие средства «Авестил Ультра» и «Люир Окси» производства ООО «Научно-производственная компания «Медэкс», по санитарно-химическим и органолептическим показателям соответствуют разработанным техническим условиям и рецептуре, по параметрам острой внутрижелудочной токсичности относятся в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 к умеренно опасным композициям (3 класс опасности), по параметру внутрибрюшинной токсичности к относительно безвредным веществам (по ТКП 125-2008); по параметру накожной токсичности к малоопасным веществам (по ГОСТ 12.1.007-76), не представляют опасности острых ингаляционных отравлений и не обладают кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием. Кумулятивная активность изученных средств дезинфицирующих слабая.

Выводы

Дезинфицирующие средства "Авестил ультра" и "Луир Окси" рекомендуются к использованию согласно заявленной в технических условиях области применения. Однако на упаковке и в технической документации следует указать предупреждающую информацию о побочных свойствах данных дезинфицирующих средств